

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

Подмарева Т.И.

ФГУП «Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства» (АзНИИРХ) 344002, Россия, Ростов-на-Дону, ул.Береговая, 21 в, *riasp@aanet.ru*

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМА ТЕЧЕНИЙ АЗОВСКОГО МОРЯ В 2010 Г.

Течения являются одним из наименее изученных элементов гидрологического режима Азовского моря. Это связано со сложностью и трудоемкостью производства измерений, отсутствием стационарных наблюдений, выполненных при различных ветровых ситуациях, а также недостаточной технической оснащенностью современными приборами, позволяющими упростить производство измерений направления и скоростей течения. По этой причине к настоящему времени в наибольшей степени известны лишь общие закономерности формирования режима течений Азовского моря, в том числе полученные и методами математического моделирования. С 2006 г. ФГУП «АзНИИРХ» в комплексе океанографических работ в Азовском море проводит изучение режима течений с помощью зондирующего комплекса «Вектор-2» (1). Формирование течений в Азовском море, в основном, обусловлено действующими над его акваторией ветрами и стоком рек Дон и Кубань. Ветры вызывают дрейфовые течения и создают перепады уровней в различных районах моря, вследствие чего возникают компенсационные течения. Характерной особенностью режима течений Азовского моря, обусловленной его мелководностью, морфометрическими характеристиками и неустойчивым ветровым режимом, является большая изменчивость течений. Изучение направлений и скоростей течений Азовского моря в 2010 г, произведенное по стандартной сетке станций весной (апрель), летом (июль-август) и осенью (октябрь).

Весна. В период проведения рейса векторы течений на поверхности в большинстве случаев (64%) были ориентированы с северо-востока на юго-запад. Генеральное направление течения в поверхностном слое всего моря составляло 224 градуса, при средней скорости течения 12 см/с. В Прикубанском районе моря течения были направлены вдоль восточных берегов собственно моря к горлу Таганрогского залива.

Осредненная величина направления течения на 5-метровом горизонте собственно моря составило 140 градусов, при средней скорости 6 см/с, а в придонном горизонте для всего моря - соответственно 199 градусов и средней скорости 10 см/с.

Лето. При проведении экспедиционных работ почти на всех станциях фиксировались течения, направленные от северо-восточных и восточных границ моря к западной его периферии. Осредненное направление течения на 5-метровом горизонте собственно моря составляло 203, а на поверхности - 194 градусов. Осредненное значение общего переноса всей водной массы Азовского моря составило 192 градуса при скорости её движения, равной 12 см/с.

Осень. Генеральный перенос водной массы, усредненной от поверхности до дна, оказался равным 162 градусам (при средней скорости 11 см/с). В Прикубанском районе моря в придонном горизонте отмечались компенсационные течения. Максимальные значения скорости (38 и 42 см/с) были зафиксированы соответственно в Таганрогском и Темрюкском заливах. Результатами исследований установлено, что в большинстве случаев поверхностный перенос водных масс определялся направлением преобладающего ветра, по мере заглубления направленность течений варьировала в зависимости от формирования компенсационных и стоковых течений. В работе рассмотрены пространственно-временная изменчивость направлений и скоростей течений с визуализацией данных (картирования) с помощью программы «Surfer».

Полученные данные по режиму течений позволяют более точно оценивать направленность переноса загрязняющих веществ и устанавливать целый ряд причинно-следственных взаимосвязей, касающихся формирования биологической продуктивности Азовского моря.

Литература

1. Жукова С.В., Шишкин В.М., Куропаткин А.П., Лутынская Л.А., Фоменко И.Ф., Подмарева Т.И. Результаты изучения течений Азовского моря в 2006 г. с использованием прибора нового поколения «Вектор-2». Вопросы рыболовства. Том 9 № 4 (36) с. 832-838.

Полищук В.С., Алхимова Ю.Н.

ХГАУ, ул. Розы Люксембург, 23, Херсон, 73000, Украина, *nikolo 777@ukr.net*

РЫБОПРОДУКЦИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЫБ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АБИОТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И РАЗВИТИЯ ФИТОПЛАНКТОНА

Получение рыбной продукции в природных водных экосистемах, в определенной степени, зависит от абиотических условий среды, уровня развития природной кормовой базы, в частности фитопланктона, а также